

CARACTERISATION MORPHOLOGIQUE ET MOLECULAIRE DE VARIETES DE CACAOYER CULTIVEES DANS LE DEPARTEMENT DE LA GRANDE-ANSE A HAITI

Michel Boccara

L.A. Motilal, P. Umaharan, P.Cernio, L.Jean Simon, R. Jeanniton

Centre de coopération International en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)

Résumé

Le projet “Caractérisation morphologique et moléculaire de variétés de cacaoyer en Haïti” financé par le Catholic Relief Service et ses partenaires à Haïti, a été mené par le Cocoa Research Centre de l’Université des West Indies (CRC) en 2015/2016. Une enquête stratifiée a été réalisée dans 400 exploitations dans le département de la Grande Anse, par une équipe locale. Une équipe du Cocoa Research Centre avait fourni une formation locale portant sur la stratégie et la collecte de données pour établir des fiches d’identité, des données de géolocalisation GPS et les protocoles d’échantillonnage de feuilles. Les observations et mesures portant sur les caractéristiques ont été réalisées sur les arbres, les fleurs, les fruits et les graines; des feuilles ont été récoltées sur chaque arbre choisi pour une caractérisation moléculaire. Un profil moléculaire de chaque échantillon de feuille a été obtenu en utilisant un set de 96 marqueurs SNP au laboratoire du CRC/UWI à St Augustine, Trinidad. Les analyses des profils SNP et des données d’observations morphologiques ont été réalisées au CRC. La diversité du cacaoyer échantillonné dans les fermes de la région d’étude est présentée en mettant l’accent sur leur origine, la diversité génétique, la conservation du germplasma et son utilisation dans le but de croisements.

Abstract

The project “Morphological and Molecular Characterization of Cocoa Varieties in Haiti” funded by the Catholic Relief Service and its partners in Haiti, was conducted by the Cocoa Research Center of the University of West Indies (CRC) in 2015/2016. A stratified survey was conducted in 400 farms in the Department of Grande Anse, by a local team. A team from the Cocoa Research Center provided local training on strategy and data collection to develop identity cards, GPS geolocation data and leaf sampling protocols. Characteristic observations and measurements were made on trees, flowers, fruits and seeds; leaves were harvested from each selected tree for molecular characterization. A molecular profile of each leaf sample was obtained using a set of 96 SNP markers at the CRC / UWI laboratory in St Augustine, Trinidad. SNP profiles and morphological observations were analyzed at CRC. The diversity of cocoa sampled on farms in the study area is presented with emphasis on their origin, genetic diversity, conservation of germplasm and its use for crossbreeding purposes.

Resumen

El proyecto "Caracterización morfológica y molecular de las variedades de cacao en Haití", financiado por el Catholic Relief Service y sus socios en Haití, fue realizado por el Centro de Investigación del Cacao de la Universidad de las Indias Occidentales (CRC) en 2015/2016. Se realizó una encuesta estratificada en 400 fincas en el departamento de Grande Anse, por parte de un equipo local. Un equipo del Centro de Investigación del Cacao proporcionó capacitación local estratégica y recolección de datos, así como el desarrollo de documentos de identidad, datos de geolocalización GPS y los protocolos de muestreo de la hoja. Se adelantaron observaciones de características y se tomaron medidas en árboles, flores, frutos y semillas; se recogieron hojas de cada árbol seleccionado para su caracterización molecular. Se obtuvo un perfil molecular de cada muestra de hoja usando un conjunto de 96 marcadores de SNP en el laboratorio CRC / UWI en San Agustín, Trinidad. Se analizaron los perfiles de SNP y se hicieron observaciones morfológicas en el CRC. Se presenta la diversidad del cacao del cual se tomaron muestras en las fincas en el área de estudio con énfasis en

su origen, diversidad genética, conservación de germoplasma y su uso para fines prácticos de cruzamiento.



MARS



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

**International
Symposium**
on Cocoa
Research

2017

**BOOKLET
OF ABSTRACTS**



**LIVRET
DES RÉSUMÉS**



**FOLLETO
DE RESUMENES**

13-17 November 2017, Swissôtel, Lima, Peru



INTERNATIONAL COCOA ORGANIZATION



icco.org/iscr2017



 icco.org/iscr2017